

OBLICZENIE IŁOSCI ROBOT ZIEMNYCH

L.p	Km	RZEDNE TERENU					RZEDNE PROJEKTOWANE					RZEDNE DNA KORYTA			PROJEKT. SPADEK DNA KORYTA		LUKI	Szer. proj. koryta	SZER. PROJ. NAWIERZ.	Szerokosc projektow. poboczy		PROJEKT. SPADEK NAWIERZCHN		PROJEKT. SPADEK POBOCZY		Powierzchnia		Objetosc		Zuzycie na miejscu	Nadm.objeto		Suma Nasyp(-) Wykop(+)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
							RZEDNA KRAWEDZ KORONY	RZEDNA NAWIERZ. LEWA	RZEDNA NIWELETY NAWIERZ.	RZEDNA NAWIERZ. PRAWA	RZEDNA KRAWEDZI KORONY	LEWA	OS	PRAWA						lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy	(m2)	Wykop	Nasyp	Wykop		Nasyp																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		KORONY	LEWA	OS	KRAWEDZ PRAWA	KORONY	LEWA	KRAWEDZI LEWA	NAWIERZ.	KRAWEDZI PRAWA	[m]	[m]	[m]	[m]						[m]	[m]	(+)	(-)	(m3)	(m3)	(m3)	(+)	(-)	(m3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Długość:  
Powierzchnia podbudowy:  
Powierzchnia jezdni:

670 m  
3 653 m2  
3 452 m2

1 040,3      40,7      40,7      999,6      0,0

42	0,894	66,01	65,76	65,81	65,78	65,56	65,74	65,65	65,69	65,64	65,56	65,35	65,40	65,35	2,0	2,0	PL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	2,665	0,000	25,03	0,00	0,00	25,0	0,0	1278,4
43	0,905	65,91	65,74	65,84	65,72	65,77	65,65	65,73	65,78	65,73	65,65	65,44	65,49	65,44	2,0	2,0	SL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,886	0,000	17,34	0,22	0,22	17,1	0,0	1295,5
44	0,916	65,76	65,63	65,73	65,61	65,80	65,64	65,72	65,77	65,72	65,64	65,43	65,48	65,43	2,0	2,0	KL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,267	0,039	28,60	9,29	9,29	19,3	0,0	1314,8
45	0,954	65,24	65,27	65,36	65,25	65,30	65,45	65,53	65,58	65,53	65,45	65,24	65,29	65,24	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	0,238	0,450	11,32	13,02	11,32	0,0	1,7	1313,1
46	0,982	64,75	65,08	65,26	65,17	65,28	65,27	65,35	65,40	65,35	65,27	65,06	65,11	65,06	2,0	2,0	PL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	0,570	0,480	36,38	7,48	7,48	28,9	0,0	1342,0
47	1,013	65,42	65,32	65,44	65,37	65,42	65,27	65,35	65,40	65,35	65,27	65,06	65,11	65,06	2,0	2,0	SL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,777	0,003	66,10	0,04	0,04	66,1	0,0	1408,1
48	1,043	65,58	65,48	65,51	65,45	65,43	65,25	65,33	65,38	65,33	65,25	65,04	65,09	65,04	2,0	2,0	KL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	2,629	0,000	97,43	0,21	0,21	97,2	0,0	1505,3
49	1,090	65,32	65,27	65,31	65,21	65,42	65,20	65,28	65,33	65,28	65,20	64,99	65,04	64,99	2,0	2,0	PL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,517	0,009	20,67	1,61	1,61	19,1	0,0	1524,4
50	1,106	65,24	65,21	65,26	65,13	65,01	65,20	65,28	65,33	65,28	65,20	64,99	65,04	64,99	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,067	0,192	26,49	4,58	4,58	21,9	0,0	1546,3
51	1,134	65,32	65,07	65,21	65,09	65,19	65,18	65,26	65,31	65,26	65,18	64,97	65,02	64,97	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	0,825	0,135	42,21	1,97	1,97	40,2	0,0	1586,5
52	1,162	65,22	65,00	65,08	64,88	64,88	64,83	64,91	64,96	64,91	64,83	64,62	64,67	64,62	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	2,190	0,006	48,64	0,69	0,69	48,0	0,0	1634,5
53	1,190	64,70	64,54	64,55	64,42	64,57	64,48	64,56	64,61	64,56	64,48	64,27	64,32	64,27	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,284	0,043	43,88	1,09	1,09	42,8	0,0	1677,3
54	1,223	64,30	64,02	64,11	64,03	64,13	64,02	64,10	64,15	64,10	64,02	63,81	63,86	63,81	2,0	2,0	SL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,375	0,022	19,74	2,41	2,41	17,3	0,0	1694,6
55	1,243	63,81	63,63	63,75	63,66	63,71	63,77	63,85	63,90	63,85	63,77	63,56	63,61	63,56	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	0,599	0,218	22,39	3,40	3,40	19,0	0,0	1713,6
56	1,268	63,75	63,37	63,48	63,42	63,43	63,42	63,50	63,55	63,50	63,42	63,21	63,26	63,21	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,192	0,054	17,67	3,94	3,94	13,7	0,0	1727,3
57	1,288	63,47	63,29	63,39	63,30	63,11	63,42	63,50	63,55	63,50	63,42	63,21	63,26	63,21	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	0,575	0,340	12,43	11,86	11,86	0,6	0,0	1727,9
58	1,318	63,44	63,17	63,36	63,23	63,13	63,42	63,50	63,55	63,50	63,42	63,21	63,26	63,21	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	0,254	0,451	12,71	16,78	12,71	0,0	4,1	1723,8
59	1,357	63,40	63,21	63,38	63,27	63,14	63,42	63,50	63,55	63,50	63,42	63,21	63,26	63,21	2,0	2,0	KL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	0,398	0,410	8,00	6,03	6,03	2,0	0,0	1725,8
60	1,374	63,39	63,28	63,36	63,27	63,22	63,40	63,48	63,53	63,48	63,40	63,19	63,24	63,19	2,0	2,0	PL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	0,543	0,300	24,32	8,49	8,49	15,8	0,0	1741,6
61	1,408	63,54	63,37	63,41	63,31	63,22	63,40	63,48	63,53	63,48	63,40	63,19	63,24	63,19	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	0,887	0,199	37,73	511,67	37,73	0,0	473,9	1267,7
62	1,440		63,51	63,54	63,38	63,31	63,40	63,48	63,53	63,48	63,40	63,19	63,24	63,19	2,0	2,0	SL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,471	31,780	38,33	446,47	38,33	0,0	408,1	859,5
63	1,468	63,97	63,81	63,84	63,65	63,71	63,75	63,83	63,88	63,83	63,75	63,54	63,59	63,54	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,267	0,111	45,11	8,49	8,49	36,6	0,0	896,1
64	1,498	64,49	64,23	64,28	64,16	63,27	64,13	64,21	64,26	64,21	64,13	63,92	63,97	63,92	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,740	0,455	16,74	1,82	1,82	14,9	0,0	911,1
65	1,506	64,63	64,35	64,41	64,28	65,51	64,24	64,32	64,37	64,32	64,24	64,03	64,08	64,03	2,0	2,0	KL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	2,446	0,001						

Długość:  
Powierzchnia podbudowy:  
Powierzchnia jezdni:

1 506 m  
8 084 m2  
7 632 m2

Wykop: -z przerzutem w miejscu -z transp. w obr. robot i wbudowaniem w nasyp -z transp.do 3 km i wbudowaniem na odkład	-	244,0 m3
	-	887,9 m3
	-	911,1 m3
	razem:	2 043,0 m3
Nasyp	-	1 131,9 m3
	-	m3

OBLICZENIE ILOSCI ROBOT ZIEMNYCH

911,1																																		
L.p	Km	RZEDNE TERENU					RZEDNA KRAWEDZ KORONY	RZEDNE PROJEKTOWANE				RZEDNA KRAWEDZI KORONY	RZEDNE DNA KORYTA			PROJEKT. SPADEK DNA KORYTA		LUKI	Szer. proj. koryta	SZER. PROJ. NAWIERZ.	Szerokosc projektow. poboczy		PROJEKT. SPADEK NAWIERZCHN		PROJEKT. SPADEK POBOCZY		Powierzchnia		Objetosc		Zuzycie na miejscu	Nadm.objeto		Suma Nasyp(-) Wykop(+)
								RZEDNA NAWIERZ.	RZEDNA NAWIERZ.	RZEDNA NAWIERZ.	RZEDNA KRAWEDZI PRAWA		LEWA	OS	PRAWA						lewy	prawy	lewy	prawy	lewy	prawy	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp				
		KR.LEWA KORONY	KRAWEDZ LEWA	OS	KRAWEDZ PRAWA	KR.PRAWA KORONY	KORONY LEWA	KRAWEDZI LEWA	NIWELETY	KRAWEDZI PRAWA	LEWA	OS	PRAWA	lewy	prawy	lewy	prawy				lewy	prawy	Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp								
		[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]				[%]	[%]	[%]	(+)	(-)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)			
65	1,506	64,63	64,35	64,41	64,28	65,51	64,24	64,32	64,37	64,32	64,24	64,03	64,08	64,03	2,0	2,0	KL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	2,446	0,001							
66	1,528	65,02	64,69	64,75	64,60	64,81	64,50	64,58	64,63	64,58	64,50	64,29	64,34	64,29	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	2,507	0,000	54,48	0,01	0,01	54,5	0,0	965,5	
67	1,557	65,31	64,92	65,02	64,88	64,86	64,76	64,84	64,89	64,84	64,76	64,55	64,60	64,55	2,0	2,0		PL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	2,426	0,000	71,52	0,00	0,00	71,5	0,0	1037,1
68	1,591	64,94	64,73	64,77	64,68	64,72	64,74	64,82	64,87	64,82	64,74	64,53	64,58	64,53	2,0	2,0		SL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,036	0,094	58,85	1,60	1,60	57,3	0,0	1094,3
69	1,616	64,98	64,88	64,98	64,86	64,80	64,63	64,71	64,76	64,71	64,63	64,42	64,47	64,42	2,0	2,0	KL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	2,964	0,000	50,00	1,17	1,17	48,8	0,0	1143,1	
70	1,625	64,99	64,86	64,94	64,82	64,79	64,59	64,67	64,72	64,67	64,59	64,38	64,43	64,38	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	3,041	0,000	27,02	0,00	0,00	27,0	0,0	1170,2	
71	1,673	65,06	64,76	64,71	64,62	64,74	64,37	64,45	64,50	64,45	64,37	64,16	64,21	64,16	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	3,500	0,000	156,97	0,00	0,00	157,0	0,0	1327,1	
72	1,703	64,31	64,26	64,27	64,18	64,22	64,15	64,23	64,28	64,23	64,15	63,94	63,99	63,94	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,599	0,010	76,48	0,16	0,16	76,3	0,0	1403,5	
73	1,733	64,06	63,85	64,04	63,99	63,86	63,99	64,07	64,12	64,07	63,99	63,78	63,83	63,78	2,0	2,0	PL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	0,936	0,188	38,03	2,98	2,98	35,0	0,0	1438,5	
74	1,763	63,78	63,65	63,81	63,68	63,69	63,77	63,85	63,90	63,85	63,77	63,56	63,61	63,56	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	0,808	0,220	26,17	6,13	6,13	20,0	0,0	1458,5	
75	1,793	63,82	63,61	63,68	63,57	63,53	63,55	63,63	63,68	63,63	63,55	63,34	63,39	63,34	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,557	0,041	35,48	3,91	3,91	31,6	0,0	1490,1	
76	1,823	63,93	63,55	63,53	63,38	63,45	63,33	63,41	63,46	63,41	63,33	63,12	63,17	63,12	2,0	2,0		PL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	2,286	0,003	57,64	0,66	0,66	57,0	0,0	1547,1
77	1,834	63,88	63,46	63,37	63,40	63,66	63,22	63,30	63,38	63,30	63,22	63,01	63,09	63,01	2,0	2,0	SL	8,3	8,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	3,585	0,000	32,29	0,02	0,02	32,3	0,0	1579,4	
78	1,844	63,12	63,00	62,87	62,91	63,00	62,98	63,06	63,20	63,06	62,98	62,77	62,91	62,77	2,0	2,0		SL	14,3	14,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,140	0,128	23,62	0,64	0,64	23,0	0,0	1602,4
79	1,865	62,56	62,52	62,57	62,46	62,55	62,67	62,75	62,80	62,75	62,67	62,26	62,31	62,26	2,0	2,0		KL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,299	0,375	25,60	5,28	5,28	20,3	0,0	1622,7
80	1,892	61,82	61,99	62,08	61,97	62,10	62,17	62,25	62,30	62,25	62,17	61,76	61,81	61,76	2,0	2,0		KL	5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	1,299	0,480	35,06	11,54	11,54	23,5	0,0	1646,2
81	1,922	61,82	61,67	61,72	61,61	61,65	61,67	61,75	61,70	61,65	61,57	61,26	61,21	61,16	-2,0	2,0	5,3		5,0	1,0	1,0	-2,0	2,0	8,0	8,0	2,567	0,021	57,98	7,51	7,51	50,5	0,0	1696,7	
82	1,952	61,51	61,40	61,47	61,37	61,41	61,50	61,58	61,53	61,48	61,40	61,09	61,04	60,99	-2,0	2,0	5,3		5,0	1,0	1,0	-2,0	2,0	8,0	8,0	2,054	0,136	69,32	2,34	2,34	67,0	0,0	1763,6	
83	1,982	61,41	61,18	61,26	61,14	61,12	61,32	61,40	61,35	61,30	61,22	60,91	60,86	60,81	-2,0	2,0	5,3		5,0	1,0	1,0	-2,0	2,0	8,0	8,0	1,868	0,208	58,84	5,16	5,16	53,7	0,0	1817,3	
84	2,012	61,25	61,12	61,17	61,05	60,84	61,15	61,23	61,18	61,13	61,05	60,74	60,69	60,64	-2,0	2,0	KL	5,3	5,0	1,0	1,0	-2,0	2,0	8,0	8,0	2,343	0,174	63,16	5,73	5,73	57,4	0,0	1874,7	
85	2,042	60,99	61,07	61,00	61,06	60,77	60,95	61,03	60,98	60,93	60,85	60,54	60,49	60,44	-2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	-2,0	2,0	8,0	8,0	2,955	0,015	79,47	2,84	2,84	76,6	0,0	1951,4	
86	2,072	60,58	60,99	61,06	60,99	61,02	60,97	61,05	61,00	60,95	60,87	60,56	60,51	60,46	-2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	-2,0	2,0	8,0	8,0	2,825	0,225	84,42	7,12	7,12	77,3	0,0	2111,8	
87	2,102	60,66	60,94	61,10	61,07	61,11	61,01	61,09	61,04	60,99	60,91	60,60	60,55	60,50	-2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	-2,0	2,0	8,0	8,0	2,803	0,250	86,70	3,60	3,60	83,1	0,0	2144,2	
88	2,114	60,76	60,96	61,16	61,10	61,12	61,01	61,09	61,04	60,99	60,91	60,60	60,55	60,50	-2,0	2,0	PL	5,3	5,0	1,0	1,0	-2,0	2,0	8,0	8,0	3,048	0,193	35,11	2,65	2,65	32,5	0,0	2144,2	

89	2,126	60,85	60,98	61,22	61,13	61,13	60,89	60,97	61,07	60,97	60,89	60,48	60,58	60,48	2,0	2,0	SL	10,3	10,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	6,458	0,016	57,04	1,25	1,25	55,8	0,0	2200,0				
90	2,149	61,14	61,10	61,08	61,05	61,11	60,95	61,03	61,08	61,03	60,95	60,54	60,59	60,54	2,0	2,0		5,3	5,0	1,0	1,0	2,0	2,0	8,0	8,0	2,936	0,000	108,04	0,18	0,18	107,9	0,0	2307,9				
																											0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	2307,9					
Długość:				2 149 m																								3 512,2		1 204,4		316,5		3 195,7		887,9	
Powierzchnia podbudowy:				11 698 m2																																	

Wykop:		
-z przetrztem w miejscu	-	316,5 m3
-z transp. w obr. robot		
i wbudowaniem w nasyp	-	887,9 m3
-z transp.do 3 km		
i wbudowaniem na odkład	-	2 307,9 m3
	razem:	3 512,2 m3
Nasyp	-	1 204,4 m3
	-	m3